

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for at udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageramatorer. Kontingentet er Kr. 4.50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af „Radio Magasinet“ og Foreningens Medlemsblad „OZ“, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5. København K., Tlf. Central 11,605, hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

Spredte Erfaringer med Krystalstyring

Af S. H. Hasselbalch, OZ7T.

(Sluttet.)

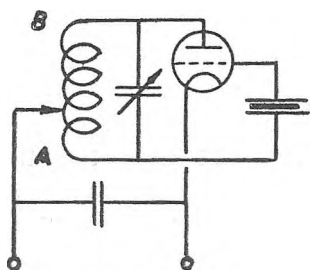


Fig. 1.

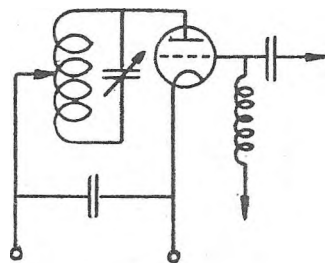


Fig. 2.

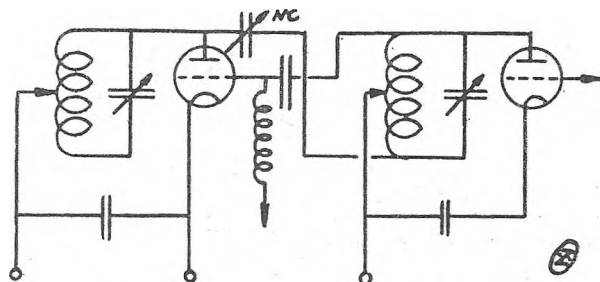


Fig. 3.

Undertiden vil man paa en af Elektrodne i Krystalholderen kunne se stærkt anløbne Pletter. Det stammer fra, at Krystallet under Brugen giver h.F. Udladning, og jeg antager, at Grunden hertil er, at Krystalholderen ikke er helt plan. Man maa derfor enten anvende mindre Energi eller prøve at slibe den helt plan; det er i alt Fald farligt at lade det give Udladning under Brugen, da det saa vil varme stærkt. Et købt 3,5 Mc-Krystal, som gav Udladning ved 15 Watt, gik efter 3 Mdrs. Brug til Krystalhimmelen! —

Til Oscillatorlampe egner sig bedst en Lampe med høj Forstærkningsfaktor og høj eller middelhøj Impedans. TB 04/10, Metal Cl 1257, Fotos 40 og 20 er prøvede og alle velegnede. Gitterforspændingen afhænger naturligvis af Pladespændingen, men hvis man bruger relativt høj Spænding paa Gitteret, opnaar man, at de harmoniske Svingninger fremhæves saaledes, at Frekvensfordoblingen bliver mere effektiv. Paa den anden Side maa man heller ikke gøre Gitterspændingen saa høj, at Krystallet har Vanskelighed ved at starte, saa snart Strømmen tilsluttes. Det gælder altsaa om at træffe »the happy medium«, og dette findes lettest, hvis man anvender Gitterbatteri og ikke Gitterafledning. —

I Frekvensfordoblingskredsløbene synes jeg, at det er meget væsentligt,

at der anvendes »high-L«, altsaa Spolen saa stor som mulig. »High-L« giver i alt Fald hos mig ea. dobbelt saa meget out-put paa 28 Mc som »low-L«, og da det jo er Krystallet, der bestemmer Frekvensen, er der intet til Hinder for at lade alle Svingningskredse være »high-L«; Tonen skal nok blive fin endda! — Gitterfor-

ler, som arbejder rigtigt, skal kunne forstærke Energien en hel Del. Man undersøger, om dette er Tilfældet, ved en eller anden Indikator, f. Eks. en 1,8 Volts Pære shuntest over 1 a 2 Vindinger 2 mm Kobbertraad, eller med en Glimlampe. Den første Indikator er den følsomste, men den har den Ulempe, at den forandrer Afstem-

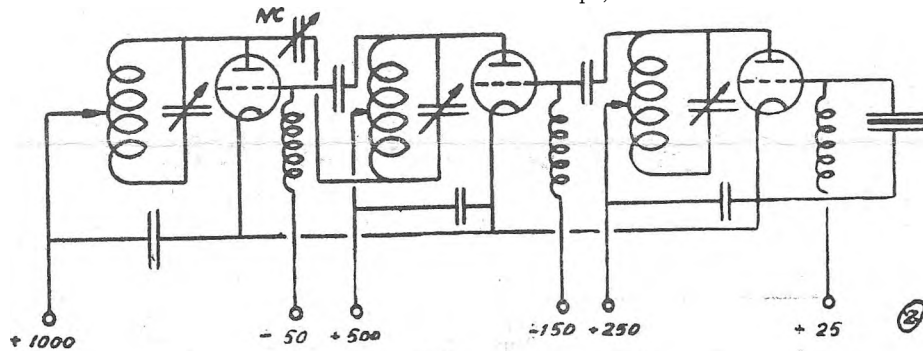


Fig. 4.

spændingen kan naturligvis ikke angives paa Forhaand, da dens Størrelse kommer til at afhænge af saa mange Forhold. Fra 1/5 til 1/2 af Pladespændingen vil i Almindelighed være Størrelsesordenen, men man maa her prøve sig frem; det gælder derfor ogsaa her, at Gitterbatteri er at foretrække for -afledning. — En Frekvensfordob-

ningen af den Svingningskreds, man undersøger. Glimlampen er god, hvis Energien er tilstrækkelig høj, og hvis man bruger den paa den Maade, at man holder om Soklen og nærmer Glasset til Svingningskredsen. —

Bruger man en Energiforstærker i Udgangen af Senderen, maa denne neutraliseres. Dette skal gøres me-

get omhyggeligt, da Signalerne ellers vil faa Mellemrumsbølge. Man neutraliserer lettest paa følgende Maade: Højspændingen tages fra Udgangsforsærkeren, og ved Hjælp af den ene eller anden Indikator konstaterer man, om det forudgaaende Fordoblerkredsløb arbejder tilfredsstillende. Man drejer Udgangskredsløbets Kondensator til Resonnans med Fordoblerens Bølge; i Almindelighed vil nu en Del af Fordoblerens Energi overføres til Forstærkeren. Dette maa ikke finde Sted, og det finder Sted, saa længe Indikatoren i Resonnanspunktet lyser svagere. Neutrodyne skal altsaa stilles saaledes, at Indikatoren (der stadig er koblet til Fordobleren) aldrig lyser svagere paa noget Punkt af Udgangskredsløbets Kondensator. Man maa huske paa, at Afstemningen af de to nævnte Kredse forandres, idet man stiller paa Neutrodyne; ved hver ny Indstilling af denne maa Kredse indstilles.

Til Slut vil jeg kort gennemgaa de Diagrammer, som man maa kende, hvis man vil bygge sig en cc-Sender.

Fig. 1 viser et Prøvekredsløb for Krystaller, og det kan ogsaa udmærket anvendes i selve Senderen, hvis Krystallet kræver Tilbagekobling for at svinge. Tilbagekoblingen kan varieres kontinuert fra den mindst mulige til Selvsvingning ved at flytte Højspændingstappen fra A mod B og man finder let ved Forsøg den Tilbagekoblingsgrad, som skal anvendes for Opnaelse af de bedste Resultater. Diagrammet er i øvrigt i Realiteten det samme, som OZ2U angiver i sin Artikel om Kvartskrystaller i August R.M. for 1929. —

Fig. 2 viser Frekvensfordoblingskredsløbet; man lægger Mærke til en Finesse ved det her viste Kredsløb, som bestaar i, at Højspændingen er ført til Midtpunktet af Spolen i Stedet for (normalt) til den Side, der ikke forbindes til Anoden. Dette giver en ret betydelig Forbedring af Virkningsgraden. —

Fig. 3 viser en neutraliseret Forstærker; man læser her Mærke til

den simple Neutrodyneordning, idet der ikke kræves andre ekstra Ledninger end netop de, der gaar tit hver sin Side af Neutrodyne.

Endelig viser Fig. 4 Skemaet for en Sender med Oscillator, Frekvensfordobler og Forstærker (CO, FD, PA). Det bemærkes, at Tallene for Højspændinger og Gitterspændinger kun er Signaturer, idet de Spændinger, man i hvert Tilfælde skal anvende, kommer til at afhænge af Omstændighederne. — Sammenligner man Fig. 4 med de forudgaaende Figurer, kan man let analysere denne forholdsvis komplicerede Sender i dens Bestanddele. Naar man har gjort det, kan man samle Delene igen, men nu sætte dem sammen efter ens eget Hoved, idet man medtager saa mange Dele, at man netop kommer til den Sender, man ønsker. Hvis denne Artikel har lettet dette Stykke Arbejde, og hvis mine her omtalte — ret spredte — Erfaringer kommer til at gavne blot nogle Amatører, vil dens Formaal være opnaet.

Kortbølgesender OZ2E, Fyn.

Efter at have gennemprøvet forskellige Senderdiagrammer, Hartley, Colpitts, Mopa, T.P.T.G., besluttede OZ2E at holde sig til det sidste, og det har i alle Henseender Været til-

skudt i den positive H. T. Ledning, og der er anbragt et Nøglefilter af sædvanlig Type, som vist paa Diagrammet. Modulationsanordningen er en Art Gitterspændingsmodulation og

kelte Amatører i at rapportere fb cc t9!!

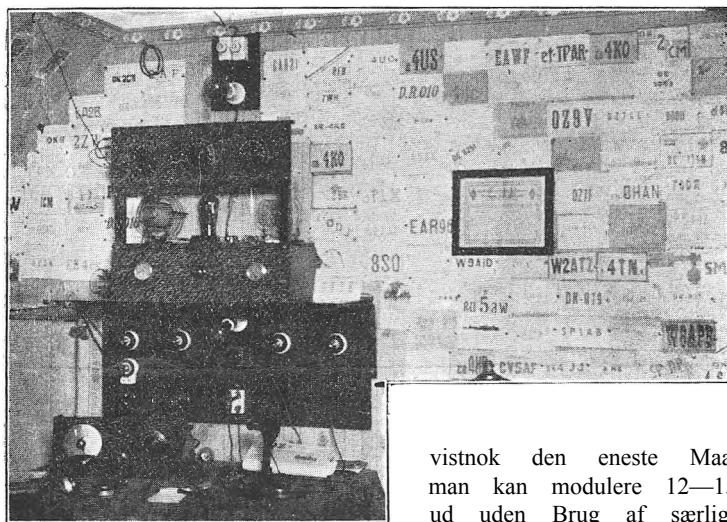
Glødespænding, ca. 3,5 Volt, fra 4 Volt Akkumulator.

Virkelige DX Resultater har OZ2E ikke. Han har wrkd det meste Europa paa 40 mtr., og desuden i de sidste Maaneder ogsaa paa 20 mtr. med pænt Resultat. Paa første 20 mtr. qso blev han saaledes rapporteret t9cc.

Bedste »two ways« Forbindelse: AU-FM-VI.

Med fone har OZ2E worked Tyskland og Holland, og ellers maa OZ2F og andre hjemlige fone-Tilbedere holde for.

E. E.

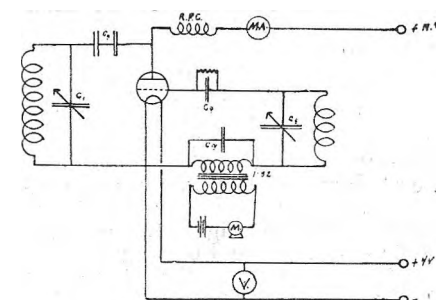


fredsstillende. Stationens Inpt. ligger omkring 12 watts med et Stk. RE 604 som Generatorrør. Røret kan udmærket presses op til at yde langt mere, men af Hensyn til Levetiden overvaages det, at Belastningen aldrig overstiger de af »Telefunken« angivne 12 watt. Senderen anvendes saavel til Telegraf som -foni. Nøglen er ind-

vistnok den eneste Maade, hvorpaa man kan modulere 12—15 watt fuldt ud uden Brug af særligt Modulatorrør. Som Modulationstransformator benyttes L.T. 17 Laur. Knudsens Fabrikat med Omsætning 1—32.

Antenne: voltage-feed Hertz koblet kapacitivt til Pladespølen. Desuden til 80 mtr. Forsøg: 60 mtr. L-Antenne med Modvægt.

Højspændingen tilføres fra 220 Volt DC-Net. Der anvendes ikke Udglatning, hvilket dog ikke forhindrer en-



Xmit OZ2E

Hvorledes man opnaar Senderlicens.

Et af de Punkter, der var til Behandling paa Radiokonferencen i Haag i September 1929, var Licensbestemmelserne for Amatørsendere. Man tilsigtede at faa aftalt ensartede Regler, men naar dette mislykkedes i første Omgang, maa Grunden søges i, at de forskellige Landes Repræsentanter havde divergerende Meninger om Amatørernes Berettigelse. Man tager imidlertid sikkert ikke meget fejl, naar man regner med, at Senderamatørerne de fleste Steder kun betragtes som et nødvendigt Onde. Samtidig kan det dog ogsaa slaas fast, at Amatørbevægelsen i Dag uden Tvivl er saa stærk, at den ikke lader sig bremse, selv om der senere fra de forskellige Regeringer skulde fremkomme Ønsker i den Retning.

Her i Landet maa man som bekendt for at faa Licens kunne dokumentere, at man er i Stand til at modtage efter Hørelsen og sende paa Nøgle med en Hastighed af 12 Ord (66 Bogstaver) pr. Minut. Desuden maa Ansøgeren være fyldt 18 Aar. Mange vil mene, at denne Aldersgrænse er sat lovlig højt.

En Del Amatører er straks tilbøjelige til at vige tilbage for det tilsyneladende store Arbejde, der venter den, der skal give sig i Lag med Telegrafien. Det skal ogsaa siges straks, at der fordres nogen Energi for at naa et Resultat, men det er ingenlunde uoverkommeligt. Man kan vist godt sige, at den Amatør, der har Energi og Interesse nok til daglig at ville ofre en Del af sin Fritid paa Morseøvelserne, ogsaa nok skal blive en god Kortbølgeamatør, som de andre Amatører vil faa Glæde af at arbejde sammen med. For de Amatører, der bor i de større Byer, hvor der afholdes Morsekursus, stiller Sagen sig temmelig let. Betydelig vanskeligere er det for de »ensomme« Amatører Landet over, som maaske ikke engang kan finde en Ven, der vil deltage i Øvelserne. For dem er det hovedsagelig, at denne Artikel er beregnet.

Allerførst gaar man i Gang med at lære Morsealfabetet, og det maa gøres meget grundigt. Begynd f. Eks. med de 5 første Bogstaver og lær saa et eller to yderligere om Dagen, indtil hele Alfabetet, Tallene og de vigtigste Tegn er banket godt ind i Hukommelsen. Det vil være bedst straks at anskaffe en Nøgle og begynde paa Morseøvelserne hurtigst muligt. Nøglen kan anvendes i Forbindelse med en Brummer, men lige saa praktisk vil det være at sætte kortbølgeomtageren til at svinge (uden Antenne) og saa indskyde Nøglen i Pladekredsen i Serie med Hovedtelefonen. Er Modtageren rigtigt indstillet, faar man ad denne Vej den dejligste DC Tone til sin Raadighed, som man kan ønske sig.

De Bogstaver, man har lært, gennemøves hver Dag, og der vil hur-

tigt være lært saa mange, at det er muligt at kombinere dem til forskellige Ord. Nøglen maa bruges meget flittigt, og det maa tilstræbes at faa en god regelmæssig Takt i Morsningen, samtidig med at de rette Ophold mellem Bogstaver og Ord iagttages. Brug ikke for stram Nøgle og skriv langsomt! Der er ingen Grund til at skrive hurtigt, selv om man mener at være i Stand dertil, for det gaar blot ud over Rytmen i Sendingen, og Telegrafien bliver sjusket. Senere hen, naar den rigtige Takt er indarbejdet, vil det altid være let at sætte Hastigheden op. I Begyndelsen fordrer det maaske en vis Tænkning at skrive paa Nøgle, selv om man iøvrigt har lært Morsealfabetet fuldkomment, men efterhaanden, som Træningen skrider frem, viser det sig, at Hjernen arbejder hurtigere, end Haanden paa Nøglen kan naa at gøre det. Naar man da kan sende flydende og tilsyneladende næsten uden at behøve at tænke over Morsetegnesammensætning, er Maalet naaet.

Sideløbende med Nøgleøvelserne er det nødvendigt at træne med Høringen. Mens de allerfleste kommer temmelig hurtigt efter at morse, saa viser det sig, at det kræver en Del mere Tid at naa til at kunne aflæse Morse-tegnene. Hvor hurtigt det kan læres er naturligvis i høj Grad individuelt, men ved at træne en halv Time daglig, vil det i Almindelighed være muligt at modtage de 60 Bogstaver pr. Minut efter 6 a 8 Maaneders Forløb. *Det er meget vigtigt, at de daglige Øvelser overholdes.* om et Resultat skal naas indenfor et rimeligt Tidsrum. Er man forhindret en Dag, maa man uden Betænkning tage den dobbelte Øvelsестid den næste Dag. *Det gælder her i højere Grad end noget andet Sted, at »det er den lille daglige Dosis, der gør det».*

Paa dei korte Bølger findes der mange kommercielle Stationer, som er udmærkede at lytte til ved den daglige Træning. De fleste af disse Sendere er i Gang uafbrudt, og man faar derved udnyttet Tiden betydeligt bedre, end hvis man udelukkende lyttede til Amatørkorespondancen. De fleste kommercielle Stationer sender med en Fart af 50 Bogstaver pr. Minut og op efter, men der er ingen Grund til at lade sig afskrække af denne for en Begynder ret store Hastighed. Man maa naturligvis fortrinnsvis vælge de Sendere, der har en god taktfast Morseskrift, og disse er kendelige paa, at de er forholdsvis nemme at aflæse, selv om de sender hurtigt. En yderligere Fordel ved at lytte til kommercielle Stationer er den, at der som Begel benyttes Kode, saa man ikke fristes til at gætte sig frem. Dertil kommer, at Telegrammerne meget ofte indeholder lange Rækker af Tal, som der derved bliver Lejlighed til at faa godt indøvet. Det vil dog ogsaa være gavnligt efterhaanden at lytte en Del efter Amatørerne for at blive sat ind

i den særlige Korrespondanceform, disse anvender.

I Begyndelsen kan det tilsyneladende se ret haabløst ud for den Amatør, der begynder med Øvelserne fra bar Bund. Men det er ogsaa kun tilsyneladende. Allerede efter en Maanedes Forløb kan der mærkes et godt Fremskridt, og det styrker Interessen. Den første Gang, man aflytter Telegrafi, kan man maaske kun tage et enkelt Bogstav af og til. Det vil dog ikke vare længe, inden man paa Amatør-omraaderne bliver opmærksom paa den karakteristiske CQ-Kalden, og i Løbet af kort Tid kan man saa, smaat begynde at tyde de forskellige Kaldesignaler, og hermed er de daglige Øvelser straks blevet betydelig mere interessante.

Det er indlysende, at det vil være haabløst at prøve paa at tælle Prikker og Streger i Morse-tegnene, naar man vil aflæse Telegrafi. Hvert enkelt af de forskellige Bogstaver og Tegn maa opfattes som en bestemt Lyd. Det gælder om at faa banket Rytmen ind i Hovedet i saa høj Grad, at man automatisk nedskriver det Bogstav, der er karakteriseret af den eller de Lyde, der paavirker Øret i det givne Øjeblik.

Det ene Bogstav, man kan modtage til at begynde med, vil snart blive efterfulgt af flere, saa man kan nedskrive baade 3, 4 og 5 efter hinanden. Saa vil der rimeligvis atter smutte nogle Stykker forbi, som det ikke lykkes at opfange, men det gør intet. Spekuler ikke over det, men vær hellere parat til at modtage de næste! *Det gælder om at lade være med, at tænke.* Her er nemlig ikke Tale om Tankearbejde, men kun om Øvelse og Træning. Efterhaanden som Øvelserne skrider frem, vil man mærke, hvorledes det Antal Tegn, det ikke lykkes at opfatte, bliver færre og færre, og til sidst kan man nedskrive hele Telegrammet komplet.

Er man først naaet saa vidt og samtidig er i Stand til at morse pænt, er den spændende Dag oprundet, hvor man kan aflægge Prove for en telegraferingskyndig Person. Faar man saa Attesten, der dokumenterer, at den fordrede Færdighed i Morsning og Høring er befundet til Stede, saa kan man straks skrive til Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet (Teknisk Ekspeditionskontor) og udbede sig en Ansøgningsblanket for Amatørsendere. Naar denne derefter returneres med behørig Oplysninger, og Beviset for Telegraferingsfærdighed medsendes, vil man i Løbet af et Par Uger faa Meddelelse om, at man mod Erlæggelse af 20 Kroner vil kunne faa Sendetilladelsen udleveret. Har man særlige Ønsker om at maatte faa tildelt et ganske bestemt Kaldesignal, saa vil det (være klogt at gøre Bemærkning om dette samtidig med Ansøgningsblankettens Indsendelse.

H. F.

TRAFFIC-NOTES

OZ7HS (Stege).

April Maaned var først paa Maaned god for Dx, men tabte sig hurtigt og er først bleven god igen efter ca. den 24. Jeg har da ogsaa været meget aktiv paa 20 m, hvor jeg for første Gang fik QSO med New Zealand ZL1AS; mine sigs var QSA4 r5 den 5. April, og af andre Dx: VS6AG Hong Kong QSA3 r3, PK1CX QSA4 rb og nogle med Marokko-Algier og Ægypten, hvor QRK gennemsnitlig var r5-7. Paa 40 Meter har alle europæiske Stationer været meget kraftige til langt ud paa Natten, og jeg har da ogsaa arbejdet en Del efter Kl. 23,30, hvor jeg ved Forsøgene har prøvet at tage Antennen væk fra Senderen, og det viste sig da, at Signalet styrken kun faldt meget lidt uden denne. Jeg havde bl. a. QSO med Hamina Finland r5, Breslau r6, Frankfurt am Main r6, Lille Frankrig r5 Medens det var mig umuligt i Paa-skedagene at faa OZ-Stationer med fone, arbejdede jeg Holland med fone uden Antenne tilsluttet Senderen, og det er mig stadig vanskeligt at faa OZ, men det kan jo være, der er andre, som har det samme.

Er der ikke Amatører, som kan opgive bestemte Sendetider, saa der f. Eks. kan laves en Liste over disse; dette vilde være til Gavn for forskellige Test, da det snart er vanskeligt at træffe disse; jeg er selv villig til dette.

OZ7HS.

DR040 (Rise).

1 April Maaned har jeg paa Grund af Eksamenslæsning ikke kunnet afse ret megen Tid til de korte Bølger; men lidt er jo bedre end intet.

Hvad der i høj Grad prægede Modtagningen, var den stigende Ustabilitet med Hensyn til Modtagning af OZ, der gjorde sig gældende. Udlandet derimod gik næsten hele Maaned godt igennem. I Særdelighed har det været mig en Glæde at aflytte vor Landsmand i den belgiske Universitetsby Löwen ON4OZ's QSO med forskellige OZ. ON4OZ er i Almindelighed her r4 og hans Modulation god!

Baade Franskmandene og Englænderne er gaaet godt igennem, medens Tyskerne har ladet en Del tilbage at ønske. For en Maanedstid siden havde jeg en mærkelig Oplevelse, som maaske ogsaa andre kan have noget ud af at høre. Jeg sad og hørte Modulationsforsøg fra D4FF — QRA — Hochfrequentstechnisches Institut — Köhten-Anhalt. Da Modulationsforsøgene var Slut, bad Speakeren Amatørerne om at kalde. D4AFF skiftede nu til Modtagning. Jeg hørte nu en dansk Station kalde. Modulationen var meget daarlig, og det eneste, jeg forstod, var OZ7XA ruft D1AFF, alt det andet druknede i en Gurglen og Boblen. D4AFF kom nu igen og sagde, at den hørte en Station kaldte den, men at den ikke kunde høre hvilken. Derved blev det og Forbin-

delsen blev ikke oprettet. Et Øjeblik efter kaldte OZ7EH saa OZ7XA og fortalte ham til min store Forbavselse, at han havde forstaaet hvert Ord, 7XA sagde. Nu spørger jeg, hvorledes kan det gaa til, at hverken D4AFF eller DR012, der ogsaa hørte QSO'en, eller jeg kunde forstaa noget andet end Kaldesignalet, medens OZ7EH kunde forstaa hvert Ord. Det forekommer mig uforklarligt. Lad os høre andre DR og OZ's Mening.

Jeg vil gerne hermed henlede de danske phone Amatørers Opmærksomhed paa, at jeg til enhver Tid er parat til at række dem en hjælpende haand. Send blot et Brevkort med Angivelse af deres Sendetider, og jeg skal saa pr. omgaaende sende Rapport. Adr.: 1). Valbjørn, Rise-Røde Kro, Sønderjylland.

DR040

OZ7T.

April-Maj.

Jeg har i den forløbne Maaned kun haft meget lidt Tid til at arbejde med Senderen, saa der er kun faa Resultater at opvise. —

Paa 35 Mc var Forholdene helt gode. men QRN har til Tider været meget generende. Der høres efterhaanden en hel Del Stationer paa dette Omraade, men kun meget faa Danske, hvilket er en stor Skam, da man paa 3,5 Mc ofte opnaar bedre Signaletstyrke ved Lokalforbindelser end paa 7 Mc. Kun 2 Danske blev hørt, OZ2U og OZ7JC, medens adskillige D, OK, ON og F høstes. Ved QSO'er mellem OK3SK—OZ2U, OZ2U—OZ7T og OZ7T—OK3SK var Styrken paa alle Sider r9, saa Omraadet vil sikkert egne sig fortrinligt til Telefoni nu for Tiden.

Paa 7 Mc høstes det sædvanlige Kaos af rac, fone og chirp blandet med enkelte fb sigs, " mest fra England. Jeg hørte intet Dx her og har kun i Ny og Næ brugt Omraadet, mest til fone med OZ-stns. —

Paa 14 Mc er Forholdene i Bedring, men er paa dette Tidspunkt ikke tilnærmelsesvis saa gode som sidste Aar paa samme Tid. Om Morgenen høres VR, sent paa Eftermiddagen PK. VS: 6 og 7 samt VI; lidt senere høres ZS og VQ2.4. Endelig omkring Midnat høres PY, LU, CE samt WI, 2 og 3. OSO opnaedes med VE2RX (r4). PK3BM (r3-4), VS7AP (ro) PY 1CM (r5) s anit W1PH (r3). — Jeg har ogsaa prøvet lidt med fone og har opnaael enkelte gode Resultater: Y16HT (r5-6) og G6CL (r9, f 9). — Paa. 28 Mc har jeg siden 25. Marts overhovedet ingen Signaler hørt. —

Den anvendte Sender liar paa 3,5 7, 14 og 28 Mc været hliv. CO-3PA, CO-FD-2PA, CO-FD-FD-PA og GO-FD-PA-FD. I sidste Tilfælde anvendes et 7 Mc xtal i CO. Maksimum input var 60 Watt. Modulationen var efter Schaffer-Metoden med en B406.

OZ7T.

Vi har fra Portugal og Holland faaet Opfordring til at bekendtgøre, at Amatører i nævnte Lande ikke har faaet deres QSL besvaret af danske Amatører. Vi har hidtil troet, dette Forhold maatte bero paa en Misforstaaelse, men en Opgørelse over, hvor mange QSL Kort, danske Amatører i Aar, via QSL Centralen, har sendt til Udlandet, og hvor mange vi samtidig har modtaget fra Udlandet, har i høj Grad rokket denne vor Tro; det viser sig, at der til Udlandet (ikke Holland og Portugal alene) er sendt 2398, medens der i samme Tidsrum fra Udlandet er indgaaet 3066; yderligere Kommentarer hertil er vist overflødige.

Vi gør opmærksom paa, at QSL Kort til følgende ikke kan ekspederes, med mindre Adressen er angivet paa Kortet eller findes i Call Book, da der i disse Lande ingen QSL Central findes. Landene er: HS, LZ, PZ, RV, TA, TF. ZA. ZK samt AC.

OZ3A, Hr. Marineingeniør Randstrup, Høyensgade 22, København, efterlyser interesserede Kortbølgeamatører, der sammen med ham vil abonnere paa de udenlandske Kortbølgeblade.

Det vil være enkelte af vore Medlemmer bekendt, at vi har korresponderet med den svenske Kortbølgeforening S.S.A. om et eventuelt Samarbejde med Udveksling af Medlemsblade til Medlemmerne. Dette viser sig imidlertid ikke at kunne lade sig gøre, idet det svenske 2 sidede Kortbølgeblad QTC udkommer ret uregelmæssigt. og i 1929 kun udkom 3 Gange ialt. Desuden har S.S.A. en Side i Tidsskriftet »Radio« (maanedlig).

Fra PA0UL/R 103 Hr. K. Hibbeler har vi modtaget Meddelelse om, at han savner Kort fra følgende danske Amatører: OZ7KH, OZ7NG, OZ2A, OZ5A og OZ7MC. QSL Kort tilgik allerede disse Amatører i 1929.

Han har nu sendt Diplikatkort og haaber at faa Svar. Hr. Hibbeler har sendt os sin Anmodning paa Dansk, saa man maa gaa ud fra, at han mærkværdigvis forstaaer vort Sprog.

D. A. S. D. Berlin meddeler: Den 7. til 9. Juni 1930 finder det 5. tyske Kortbølgemøde Sled i Halle/Saale. Programmet er: Lørdag den 7. Juni Kl .20.MEZ. Samlingsmøde.

Søndag den 8. Juni Formiddag: Foretningmøde, afbrudt af selskabeligt Samvær og Middag.

Mandag den 9. Juni: Foredrag (Dr. Wigge D4AFF og OM Wigand D4CX).

Stationsbesøg i Halle.

Vi haaber, at en og anden i Deres Land vil komme til dette Møde, og vi beder Dem meddele os dette forud.

Paa Side 3 begynder vi i dette Nr. vor Artikelserie for Begyndere med en Artikel om det aktuelle Emne »Hvorledes man opnaar Senderlicens«.

Næste Maaned fortsætter vi med en Beskrivelse af de mest brugte Amatørforkortelser.